



王 强 朱晓松 龚 洁 编著
希望图书创作室 审订

中文

Visual
FoxPro

类与对象参考手册

5.0



海洋出版社

中文 Visual FoxPro 5.0 类与对象参考手册

王 强 朱晓松 龚 洁 编著

华卫文

审订

海洋出版社

1998 年 · 北京

TP3

内 容 提 要

本书向读者详尽地介绍了 Visual FoxPro 5.0 中文版这一强劲的交互式数据库管理系统的类、控件和对象、属性、事件、方法程序。

本书内容翔实，适合数据库开发人员及广大计算机专业人员使用。

需要本书技术支持的用户，请直接与北京海淀 8721 信箱书刊部联系，邮政编码 100080，电话 62562329。

责任编辑：钱晓彬

特约编辑：陆卫民

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

媛明印刷厂印刷 新华书店发行经销

1998 年 5 月第一版 1998 年 5 月第一次印刷

开本：787 × 1092 1/16 印张：20.125

字数：453 千字 印数：1 ~ 5500 册

ISBN7-5027-4418-5/TP · 324

定价：26.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

致 谢

近 10 年来,我国从事计算机数据库应用和开发的人员数以千万计。其中 Microsoft 公司近年来推出的关系数据库系统 FoxPro、Visual FoxPro 由于其优秀的功能更是受到国内广大计算机新老用户的青睐。

最近由 Microsoft 公司又正式推出了 Visual FoxPro 5.0 中文版。由于它是一个 32 位的、面向对象的应用程序开发环境,并具有 Internet 开发功能,在产业界引起了巨大的反响。Visual FoxPro 5.0 的汉化工作是由北京阿特曼公司承担。为满足国内广大用户的迫切需求,希望图书创作室的科技人员根据用户和市场的需求,策划了《中文 Visual FoxPro 5.0 类与对象参考手册》,并对每个章节的详细内容进行了策划,最后由阿特曼公司的王强、朱晓松、龚洁执笔,由海洋出版社出版。

参加本书策划工作的有陆卫民、战晓雷、汪亚文、陈河南;微软中国有限公司的马晓红和北京阿特曼公司的韩冬晖在成书过程中给予了大力支持,在此特致以深深的谢意。海洋出版社的责任编辑钱晓彬对本书的审校付出了辛勤劳动,在此一并感谢。

希望图书创作室

1997 年 8 月

目 次

类详述.....	1
本书约定.....	1
格式说明.....	2
类和对象的分类.....	2
控件和对象.....	4
控件和对象.....	4
Application 对象（应用程序对象）.....	5
CheckBox 控件.....	6
Column 对象.....	7
ComboBox 控件.....	8
CommandButton 控件.....	10
CommandGroup 控件.....	11
Container 对象.....	11
Control 对象.....	12
Cursor 对象.....	13
Custom 对象.....	13
DataEnvironment（数据环境）对象.....	14
EditBox 控件.....	14
Form 对象.....	16
FormSet 对象.....	18
Grid 控件.....	19
Header 对象.....	20
Image 控件.....	20
Label 控件.....	21
Line（线条）控件.....	22
ListBox（列表框）控件.....	23
Objects 集合.....	24
OLE Bound 控件.....	25
OLE Container 控件.....	25
OptionButton 控件.....	26
OptionGroup（选项组）控件.....	27
PageFrame（页框）控件.....	28
Relation 对象.....	29
Separator 对象.....	29
Shape 控件.....	30

Spinner 控件	31
TextBox 控件	32
THIS 对象引用	33
THISFORM 对象引用	33
THISFORMSET 对象引用	34
Timer 控件	34
ToolBar 对象	35
Visual FoxPro 属性	36
ActiveColumn 属性	36
ActiveControl 属性	36
ActiveForm 属性	36
ActivePage 属性	37
ActiveRow 属性	37
Alias 属性	37
Align 属性	38
Alignment 属性	38
AllowAddNew 属性	39
AllowHeaderSizing 属性	40
AllowRowSizing 属性	40
AllowTabs 属性	40
AlwaysOnTop 属性	41
Application 属性	41
AutoActivate 属性	42
AutoCenter 属性	42
AutoCloseTables 属性	43
AutoOpenTables 属性	43
AutoRelease 属性	44
AutoSize 属性	44
AutoVerbMenu 属性	45
AutoYield 属性	45
BackColor, ForeColor 属性	46
BackStyle 属性	49
BaseClass 属性	49
BorderColor 属性	49
BorderStyle 属性	50
BorderWidth 属性	51
Bound 属性	52
BoundColumn 属性	52
BoundTo 属性	53

BufferMode 属性	53
BufferModeOverride 属性	54
ButtonCount 属性	55
Buttons 属性	57
Cancel 属性	59
Caption 属性	61
Century 属性	61
ChildAlias 属性	62
ChildOrder 属性	62
Class 属性	62
ClassLibrary 属性	63
ClipControls 属性	63
Closable 属性	64
ColorScheme 属性	65
ColorSource 属性	65
ColumnCount 属性	66
ColumnLines 属性	66
ColumnOrder 属性	67
Columns 属性	67
ColumnWidths 属性	68
Comment 属性	68
ControlBox 属性	69
ControlCount 属性	69
Controls 属性	69
ControlSource 属性	70
CurrentControl 属性	70
CurrentX, CurrentY 属性	71
CursorSource 属性	71
Curvature 属性	71
Database 属性	73
DataEnvironment 属性	74
DataSession 属性	74
DataSessionID 属性	74
DateFormat 属性	75
DateMark 属性	76
Default 属性	76
DefaultFilePath 属性	77
DefOLELCID 属性	77
DeleteMark 属性	78

Desktop 属性	78
DisabledBackColor, DisabledForeColor 属性	79
DisabledItemBackColor, DisabledItemForeColor 属性	80
DisabledPicture 属性	80
DisplayValue 属性	81
Docked 属性	81
DockPosition 属性	82
DocumentFile 属性	82
DownPicture 属性	83
DragIcon 属性	84
DragMode 属性	84
DrawMode 属性	85
DrawStyle 属性	86
DrawWidth 属性	86
DynamicAlignment 属性	86
DynamicBackColor, DynamicForeColor 属性	87
DynamicCurrentControl 属性	88
DynamicFontBold, DynamicFontItalic, DynamicFontStrikethru, DynamicFontUnderline 属性	88
DynamicFontName 属性	89
DynamicFontOutline 属性	89
DynamicFontShadow 属性	90
DynamicFontSize 属性	90
DynamicInputMask 属性	91
Enabled 属性	91
Exclusive 属性	92
FillColor 属性	92
FillStyle 属性	93
Filter 属性	93
FirstElement 属性	94
FontBold, FontItalic, FontStrikethru, FontUnderline 属性	94
FontCondense, FontExtend 属性	95
FontName 属性	95
FontOutline 属性	95
FontShadow 属性	96
FontSize 属性	96
Format 属性	97
FormCount 属性	98
Forms 属性	98

FullName 属性	98
HalfHeightCaption 属性	99
HeaderHeight 属性	99
Height 属性	99
HelpContextID 属性	101
Hours 属性	102
HighlightRow 属性	102
Icon 属性	102
IMI Mode 属性	103
Increment 属性	103
IncrementalSearch 属性	104
InitialSelectedAlias 属性	104
InputMask 属性	104
IntegralHeight 属性	105
Interval 属性	105
ItemBackColor, ItemForeColor 属性	106
ItemData 属性	106
ItemIDData 属性	107
ItemTips 属性	107
KeyboardHighValue, KeyboardLowValue 属性	108
KeyPreview 属性	108
Left 属性	109
LeftColumn 属性	110
LineSlant 属性	111
LinkMaster 属性	112
List 属性	113
ListCount 属性	114
ListIndex 属性	115
ListItem 属性	115
ListItemID 属性	116
LockScreen 属性	116
MacDesktop 属性	117
Margin 属性	117
MaxButton 属性	117
MaxHeight 属性	118
MaxLeft 属性	118
MaxLength 属性	118
MaxTop 属性	119
MaxWidth 属性	119

MDIForm 属性	120
MemoWindow 属性	120
MinButton 属性	120
MinHeight 属性	121
MinWidth 属性	121
MouseIcon 属性	122
MousePointer 属性	122
Movable 属性	123
MoverBars 属性	123
MultiSelect 属性	124
Name 属性	125
NewIndex 属性	126
NewItemID 属性	126
NoDataOnLoad 属性	126
NullDisplay 属性	127
NumberOfElements 属性	127
Object 属性	127
OLEClass 属性	128
OLELCID 属性	128
OLERequestPendingTimeout 属性	129
OLEServerBusyRaiseError 对象	129
OLEServerBusyTimeout 属性	130
OLETypeAllowed 属性	130
OneToMany 属性	130
OpenViews 属性	131
OpenWindow 属性	131
Order 属性	132
PageCount 属性	132
PageHeight 属性	133
PageOrder 属性	133
Pages 属性	133
PageWidth 属性	134
Panel 属性	134
PanelLink 属性	134
Parent 属性	135
ParentAlias 属性	135
ParentClass 属性	136
Partition 属性	136
PasswordChar 属性	136

Picture 属性	137
ReadBackColor, ReadForeColor 属性	137
ReadCycle 属性	138
ReadLock 属性	138
ReadMouse 属性	139
ReadObject 属性	139
ReadOnly 属性	140
ReadSave 属性	140
ReadTimeout 属性	141
RecordMark 属性	141
RecordSource 属性	141
RecordSourceType 属性	142
RelationalExpr 属性	142
RelativeColumn 属性	142
RelativeRow 属性	143
ReleaseType 属性	143
Resizable 属性	143
RowHeight 属性	144
RowSource 属性	144
RowSourceType 属性	146
ScaleMode 属性	148
ScrollBars 属性	150
Seconds 属性	150
Selected 属性	151
SelectedBackColor, SelectedForeColor 属性	151
SelectedID 属性	152
SelectedItemBackColor, SelectedItemForeColor 属性	152
SelectOnEntry 属性	153
SelLength 属性	153
SelStart 属性	154
SelText 属性	155
ShowTips 属性	155
ShowWindow 属性	156
Sizable 属性	156
SizeBox 属性	157
Sorted 属性	157
Sparse 属性	157
SpecialEffect 属性	158
SpinnerHighValue, SpinnerLowValue 属性	159

SplitBar 属性	159
StartMode 属性	159
StatusBar 属性	160
StatusBarText 属性	160
Stretch 属性	160
StrictDateEntry 属性	161
Style 属性	162
TabIndex 属性	163
Tabs 属性	163
TabStop 属性	164
TabStretch 属性	164
TabStyle 属性	165
Tag 属性	165
TerminateRead 属性	165
Text 属性	166
ToolTipText 属性	166
Top 属性	167
TopIndex 属性	168
TopItemID 属性	169
Value 属性	169
Version 属性	170
View 属性	170
Visible 属性	171
WhatsThisButton 属性	173
WhatsThisHelp 属性	173
WhatsThisHelpID 属性	174
Width 属性	174
WindowList 属性	175
WindowState 属性	175
WindowType 属性	176
WordWrap 属性	177
ZoomBox 属性	177
Visual FoxPro 事件	178
Activate 事件	178
AfterCloseTables 事件	178
AfterDock 事件	179
AfterRowColChange 事件	179
BeforeDock 事件	179
BeforeOpenTables 事件	180

BeforeRowColChange 事件	180
Click 事件	181
DblClick 事件	181
Deactivate 事件	182
Deleted 事件	182
Destroy 事件	182
DownClick 事件	183
DragDrop 事件	183
DragOver 事件	184
DropDown 事件	185
Error 事件	185
ErrorMessage 事件	186
GotFocus 事件	186
Init 事件	187
InteractiveChange 事件	188
KeyPress 事件	188
Load 事件	189
LostFocus 事件	189
Message 事件	189
MiddleClick 事件	190
MouseDown 事件	190
MouseMove 事件	191
MouseUp 事件	192
MouseWheel 事件	193
Moved 事件	194
Page 事件	194
Paint 事件	195
ProgrammaticChange 事件	195
QueryUnload 事件	195
RangeHigh 事件	196
RangeLow 事件	196
ReadActivate 事件	197
ReadDeactivate 事件	197
ReadShow 事件	198
ReadValid 事件	198
ReadWhen 事件	198
Resize 事件	199
RightClick 事件	199
Scrolled 事件	200

Timer 事件	200
UIEnable 事件	200
UnDock 事件	201
Unload 事件	201
UpClick 事件	202
Valid 事件	202
When 事件	203
Visual FoxPro 方法程序.....	204
ActivateCell 方法程序.....	204
AddColumn 方法程序.....	204
AddItem 方法程序.....	204
AddListItem 方法程序	205
AddObject 方法程序	206
Box 方法程序	207
Circle 方法程序	208
Clear 方法程序	208
CloneObject 方法程序.....	208
CloseTables 方法程序.....	209
Cls 方法程序	209
DataToClip 方法程序	209
DeleteColumn 方法程序	210
Dock 方法程序	210
DoCmd 方法程序	211
DoScroll 方法程序	211
DoVerb 方法程序	212
Drag 方法程序	213
Draw 方法程序	214
Eval 方法程序	214
Help 方法程序	214
Hide 方法程序	215
IndexToItemID 方法程序.....	215
ItemIDToIndex 方法程序.....	215
Line 方法程序	216
Move 方法程序	216
OpenTables 方法程序	217
Point 方法程序	217
Print 方法程序	218
PSet 方法程序	218
Quit 方法程序.....	218

ReadExpression 方法程序.....	219
ReadMethod 方法程序.....	219
Refresh 方法程序.....	219
Release 方法程序.....	220
RemoveItem 方法程序.....	220
RemoveListItem 方法程序.....	220
RemoveObject 方法程序.....	221
RENAME CLASS 方法程序.....	221
Requery 方法程序.....	221
RequestData 方法程序.....	222
Reset 方法程序.....	222
SaveAs 方法程序.....	222
SaveAsClass 方法程序.....	223
SetAll 方法程序.....	223
SetFocus 方法程序.....	225
SetVar 方法程序.....	225
Show 方法程序.....	225
ShowWhatsThis 方法程序.....	226
TextHeight 方法程序.....	226
TextWidth 方法程序.....	227
WhatsThisMode 方法程序.....	227
WriteExpression 方法程序.....	227
WriteMethod 方法程序.....	228
附录 错误信息附注.....	229

类详述

从现在开始，将根据分类逐一列出每个对象、事件、属性和方法程序的具体文法。

本书约定

本书采用如下标准约定对 Visual FoxPro 中的事件、属性和方法程序进行描述：

- 对每个事件和方法按照功能、应用于、语法、参数描述、说明、示例几部分进行诠释。描述属性时，将参数描述项改为设置项。
- 功能部分指出事件、属性和方法程序的主要作用。
- 应用于部分指出事件、属性和方法程序的适用对象。
- 语法部分说明正确使用事件、属性和方法程序的格式和选项。其中，大写字母用于关键字，可选的子句则放在方括号中。
- 参数描述对事件和方法程序的语法参数进行说明。
- 设置部分对属性的参数设置进行说明。
- 说明部分对事件、属性和方法程序在使用过程中需要注意的事项进行补充。
- 大多数事件、属性和方法程序均有示例告诉读者如何使用。

例如，对 ButtonCount 属性的格式说明如下：

功能：指定命令组或选项组中的按钮数。

应用于：命令组，选项组

语法：Control.ButtonCount[= nNumber]

设置：nNumber

为控件指定按钮数目。

说明：设计和运行时可用。使用 ButtonCount 属性来动态设置包含于命令组或选

项组中的按钮数。

示例:

```
frmMyForm = CREATEOBJECT('Form')  && 创建一个表单
frmMyForm.Closable = .F.  && 废止“控件”菜单框
frmMyForm.AddObject('cmdCommand1','cmdMyCmndBtn')&& 添加命令按钮

frmMyForm.AddObject('opgOptionGroup1','opgMyOptGrp')
frmMyForm.AddObject('shpCircle1','shpMyCircle')
frmMyForm.AddObject('shpEllipse1','shpMyEllipse')
frmMyForm.AddObject('shpSquare','shpMySquare')
```

格式说明

下面列出描述 Visual FoxPro 对象、事件、属性和方法程序时所用的格式说明:

示例	说明
BackColor	首字母大写表示对象、属性、事件或方法程序的名称。若名称中包含多个单词,则将各个首字母大写的单词连接起来。
Press CTRL+ALT+F1	小号的大写字母表示键名。加号(+)表示组合键。
BROWSE FIELD location	等宽字体表示所键入的命令行、示例程序以及文本中对示例程序的引用。
USE customer nTotal, cName	数据库、表和字段的名称用小写字母表示。 变量名和数组元素名的小写前缀表明它们的数据类型: <i>c</i> 代表字符型, <i>n</i> 代表数值型, <i>l</i> 代表逻辑型, <i>d</i> 表示日期型, <i>t</i> 表示时间型, <i>y</i> 表示货币型, <i>a</i> 表示数组, <i>e</i> 表示表达式。
DELETE VIEW ViewName	在语法项中,斜体单词为占位符,使用时要用实际信息代替。若占位符包含多个单词,则将各个首字母大写的单词连接起来。
[STYLE cStyleName]	在语法项中,方括号所括的是可选项。
SET BELL ON OFF	在语法项中,由垂直线所隔开的两个选项中只能包含一个。
[, WindowName2 ...]	在语法项中,省略号表示列表中可包含任意数目的参数。各参数间用逗号隔开。

类和对象的分类

根据主要功能和特点,我们对 Visual FoxPro 中有关类和对象的内容进行如下分类: